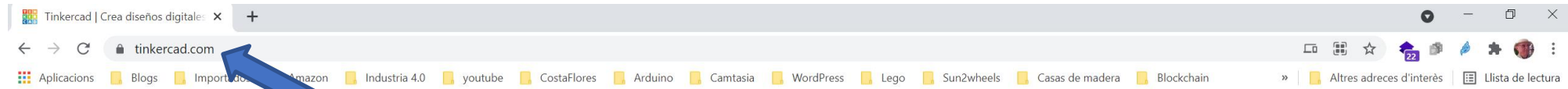




Creación de un circuito con un LED (Diodo Emisor de Luz)



Iniciar sesión en www.tinkercad.com

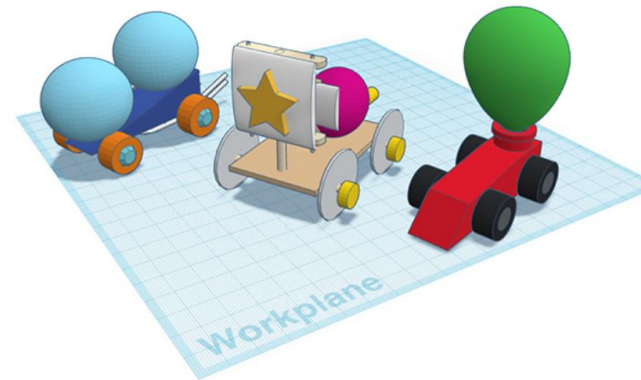


De solo una idea a todo un diseño en cuestión de minutos

Tinkercad es una aplicación web gratuita y fácil de usar que proporciona a la nueva generación de diseñadores e ingenieros las habilidades básicas para la innovación: diseño 3D, electrónica y codificación.

Empezar a usar...

Unirse a la clase



Diseña un coche propulsado por globos ¡Pruébalo!



Comunidad de 35 millones

Unirse



Rápido, gratis y fácil de usar

Aprender



La opción preferida de profesores de todo el mundo

Enseñar

Panel principal | Tinkercad

tinkercad.com/dashboard

Aplicaciones Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain » | Otros adreses d'interès | Lista de lectura

TINKERCAD AUTODESK®

Clases Galería Blog Aprendizaje Enseñanza

Joaquín Jimenez

Buscar diseños...

Diseños 3D

Circuitos

Bloques de código **NUEVO**

Lecciones

Sus clases

Colecciones

Project 1

+ Crear colección

Tuits Seguir

Tinkercad

Tinkercad Lesson Plans

Tinkercad lesson plans are ready to use online or in the classroom. Discover curriculum developed in partnership with teachers. [Learn more](#)

Mis diseños recientes

Crear un diseño

Clicar en "Circuitos"

Tubo
hace unos segundos
Privado

Select

Panel principal | Tinkercad

tinkercad.com/dashboard?type=circuits&collection=designs

Aplicaciones Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain » Otros direcciones d'interès Llista de lectura

TINKERCAD AUTODESK® TINKERCAD®

Clases Galería Blog Aprendizaje Enseñanza

Joaquín Jimenez

Buscar diseños...

Diseños 3D

Circuitos

Bloques de código **NUEVO**

Lecciones

Sus clases

Colecciones

Project 1

+ Crear colección

Tuits Seguir

Tinkercad @tinkercad

Tinkercad Lesson Plans

Tinkercad lesson plans are ready to use online or in the classroom. Discover curriculum developed in partnership with teachers. [Learn more](#)

Circuitos

Crear nuevo circuito

Clicar en "Crear un nuevo circuito"

Select

Epic Rottis-Vihelmo
hace 7 días Privado

Funky Kieran-Inari
hace 2 meses Privado

Bodacious Fulffy-Stantia
hace 2 meses Privado

Dazzling Tumelo-Maimu
hace 2 meses Privado

Amazing Fulffy-Waasa
hace 3 meses Privado

Glorious Kup
hace 3 meses Privado

Copy of Tres en ratlla amb...
hace 4 meses Privado

Ohm's Law
hace 4 meses Privado

Daring Snicket
hace 4 meses Privado

Shiny Hillar-Bojo
hace 4 meses Privado

Start Simulating
hace 5 meses Privado

Circuit design Amazing Habbi-Gc x +

tinkercad.com/things/5VDsqBEL9aB-amazing-habbi-gogo/editel?tenant=circuits

Aplicaciones Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain » | Otros adreses d'interès | Lista de lectura

TINKERCAD Amazing Habbi-Gogo **Dale un nombre a tu primer circuito** Se han guardado todos los cambios.

Código Iniciar simulación Exportar Compartir

Componentes Básico

Buscar

 Resistencia	 LED
 Pulsador	 Potenciómetro
 Condensador	 Interruptor deslizable
 Batería de 9 V	 Pila plana de 3 V

Circuit design Amazing Habbi-G... x

tinkercad.com/things/5VDsqBEL9aB-amazing-habbi-gogo/editel?tenant=circuits

Aplicacions Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain Altres adreces d'interès Lista de lectura

TINKERCAD Mi primer circuito Se han guardado todos los cambios. Exportar Compartir

Código Iniciar simulación

Componentes Básico

Buscar

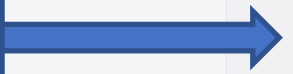
Resistencia LED

Pulsador Potenciómetro

Condensador Interruptor deslizable

Batería de 9 V Pila plana de 3 V

Hacer clic en los componentes electrónicos y arrastrarlos al área de construcción de circuitos.



Circuit design Amazing Habbi-G... x

tinkercad.com/things/5VDSqBEL9aB-amazing-habbi-gogo/editel?tenant=circuits

Aplicacions Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain » Altres adreces d'interès Llista de lectura

TINKERCAD Mi primer circuito Se han guardado todos los cambios. Exportar Compartir

Código Iniciar simulación

Componentes Básico

Buscar

Resistencia LED

Pulsador Potenciómetro

Condensador Interruptor deslizante

Batería de 9 V Pila plana de 3 V

Traer al área de circuitos:
Una Batería de 9 voltios
Una resistencia, y
Un LED

Circuit design Amazing Habbi-G... x

tinkercad.com/things/5VDsqBEL9aB-amazing-habbi-gogo/editel?tenant=circuits

Aplicacions Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain » Altres adreces d'interès Llista de lectura

TINKERCAD Mi primer circuito Se han guardado todos los cambios. Código Iniciar simulación Exportar Compartir

Componentes Básico

Buscar

Resistencia LED Pulsador Potenciómetro Condensador Interruptor deslizante Bateria de 9 V Pila plana de 3 V

La resistencia es un componente muy importante pues evita que la energía de la batería destroce al LED.

¿Qué tipo de energía hay en la batería?

Circuit design Amazing Habbi-G... x

tinkercad.com/things/5VDsqBEL9aB-amazing-habbi-gogo/editel?tenant=circuits

Aplicacions Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain » | Altres adreces d'interès | Llista de lectura

TINKERCAD Mi primer circuito Se han guardado todos los cambios. Exportar Compartir

Código Iniciar simulación

Componentes Básico

Buscar

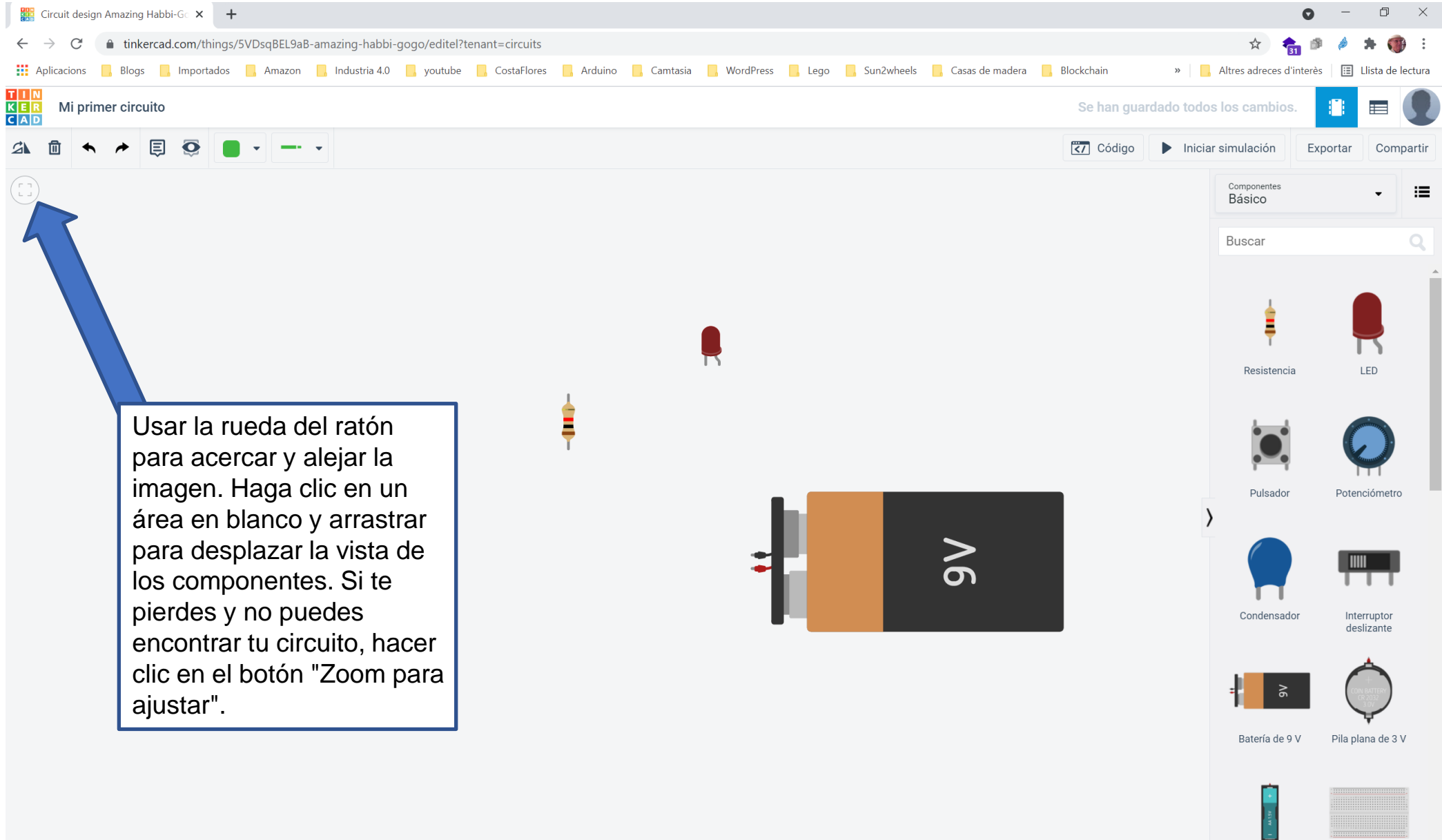
Resistencia LED

Pulsador Potenciómetro

Condensador Interruptor deslizante

Batería de 9 V Pila plana de 3 V

Usar la rueda del ratón para acercar y alejar la imagen. Haga clic en un área en blanco y arrastrar para desplazar la vista de los componentes. Si te pierdes y no puedes encontrar tu circuito, hacer clic en el botón "Zoom para ajustar".



Circuit design Mi primer circuito x +

tinkercad.com/things/5VDSqBEL9aB-mi-primer-circuito/editel

Aplicaciones Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain » | Otros adreses d'interès | Lista de lectura

TINKERCAD Mi primer circuito

Se han guardado todos los cambios.

Código ▶ Iniciar simulación Exportar Compartir

Batería de 9 V

Nombre 1

Componentes Básico

Buscar

Resistencia LED

Pulsador Potenciómetro

Condensador Interruptor deslizante

Batería de 9 V Pila plana de 3 V

Seleccionar un componente, luego hacer clic en el botón “rotar” y se podrá girar el componente.

Haciendo clic en un componente se podrá arrastrar por al área de construcción de circuitos a la posición que interese.

Circuit design Mi primer circuito | x

tinkercad.com/things/5VDsqBEL9aB-mi-primer-circuito/editel

Aplicacions Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain » Altres adreces d'interès Lista de lectura

TINKERCAD Mi primer circuito

Se han guardado todos los cambios.

Código Iniciar simulación Exportar Compartir

Componentes Básico

Buscar

Resistencia LED Pulsador Potenciómetro Condensador Interruptor deslizante Bateria de 9 V Pila plana de 3 V

3. Para finalizar el cable, clicar en el terminal de otro componente.

2. Clicar otra vez para crear un punto de curva en el cable.

1. Clic en el terminal de un componente para iniciar un cable

Circuit design Mi primer circuito

tinkercad.com/things/5VDsqBEL9aB-mi-primer-circuito/editel

Aplicacions Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain Altres adreces d'interès Lista de lectura

Mi primer circuito

Se han guardado todos los cambios.

Código Iniciar simulación Exportar Compartir

Componentes Básico

Buscar

Resistencia LED

Pulsador Potenciómetro

Condensador Interruptor deslizando

Batería de 9 V Pila plana de 3 V

Selecconar el cable, luego usar este menú desplegable para cambiar el color del hilo

COLOR DE CABLE

- Negro
- Rojo
- Naranja
- Amarillo
- Verde
- Turquesa
- Azul
- Morado
- Rosado
- Marrón
- Gris
- Blanco

Circuit design Mi primer circuito | x +

tinkercad.com/things/5VDsqBEL9aB-mi-primer-circuito/editel

Aplicaciones Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain » Altres adreces d'interès Lista de lectura

TINKERCAD Mi primer circuito Se han guardado todos los cambios. [Iconos]

[Iconos] Código ▶ Iniciar simulación Exportar Compartir

Componentes Básico [Icono]

Buscar [Icono]

Resistencia LED

Pulsador Potenciómetro

Condensador Interruptor deslizante

Batería de 9 V Pila plana de 3 V

Conecta los cables de tu circuito para que se vea así. A este diseño se llama circuito en serie.

En electrónica, usualmente se utilizan cables rojos para el positivo y cables negros para el negativo.

Es importante utilizar un cableado ordenado y codificado por colores para que tu circuito sea fácil de interpretar.

Circuit design Mi primer circuito

tinkercad.com/things/5VDsqBEL9aB-mi-primer-circuito/editel

Aplicacions Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain

Se han guardado todos los cambios.

Inicio Códigos Iniciar simulación Exportar Compartir

Componentes Básico

Buscar

Resistencia LED

Pulsador Potenciómetro

Condensador Interruptor deslizante

Batería de 9 V Pila plana de 3 V

Clicar el botón "Iniciar simulación".

Circuit design Mi primer circuito x +

tinkercad.com/things/5VDsqBEL9aB-mi-primer-circuito/editel

Aplicacions Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain » | Altres adreces d'interès | Lista de lectura

TINKERCAD Mi primer circuito Se han guardado todos los cambios. Exportar Compartir

Hora de simulador: 00:00:54

Código Detener simulación

Componentes Básico

Buscar

- Resistencia
- LED
- Pulsador
- Potenciómetro
- Condensador
- Interruptor deslizante
- Batería de 9 V
- Pila plana de 3 V

... y el LED debería iluminarse!

Circuit design Mi primer circuito | x +

tinkercad.com/things/5VDsqBEL9aB-mi-primer-circuito/editel

Aplicaciones Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain » | Otros adreses d'interès | Llista de lectura

TINKERCAD Mi primer circuito Se han guardado todos los cambios. Exportar Compartir

Hora de simulador: 00:00:19 Código Detener simulación

Componentes Básico

Buscar

Resistencia LED Pulsador Potenciometro Condensador Interruptor deslizante Bateria de 9 V Pila plana de 3 V

Si el LED no se enciende, asegurarnos de tener la pata más larga (doblada) del LED conectada al rojo del terminal de la batería.

Los LED tienen polaridad, lo que significa que solo funcionan en una dirección. El LED no se encenderá si el cableado está al revés.

Un solo cable mal conectado puede producir que el circuito no funcione.

Cableado incorrecto

Les diapositives estan sota el Copyright **2021** © **Steam4all**, i estan disponibles públicament sota una llicència **Creative Commons Attribution 4.0**. amb l'obligació de mantenir aquesta última diapositiva en totes les còpies de el document, o una part, per complir amb els requeriments d'atribució de la llicència.
Si fas un canvi, ets lliure d'afegir el teu nom i organització a la llista de col·laboradors en aquesta pàgina on siguin publicats els materials.



<https://steam4all.eu>